Factorising Quadratics

a)
$$x^2 + 8x + 7$$

b)
$$x^2 + 7x + 12$$

c)
$$x^2 - 4x - 5$$

d)
$$x^2 + x - 20$$

e)
$$x^2 - 6x + 9$$

f)
$$2x^2 + 7x + 5$$

g)
$$3x^2 + 11x + 6$$

h)
$$2x^2 - 2x - 12$$

i)
$$6x^2 + 19x + 10$$

j)
$$x^2 - 36$$

k)
$$3x^2 - 75$$

l)
$$x^3 + 6x^2 + 8x$$

Factorising Quadratics Answer Key

a)
$$(x + 1)(x + 7)$$

b)
$$(x + 3)(x + 4)$$

c)
$$(x - 5)(x + 1)$$

d)
$$(x - 4)(x + 5)$$

e)
$$(x - 3)^2$$

f)
$$(2x + 5)(x + 1)$$

g)
$$(3x + 2)(x + 3)$$

h)
$$2(x - 3)(x + 2)$$

i)
$$(3x + 2)(2x + 5)$$

j)
$$(x - 6)(x + 6)$$

k)
$$3(x - 5)(x + 5)$$

l)
$$x(x + 2)(x + 4)$$